VJ

Minera Panamá

Copia

Orden de Trabajo: 60209

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00060209
Originador: 202 Mine

OT fecha creacion: 17/07/2016
OT fecha/hora impresion: 23/07/2016 13:16:15

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ014 D8T CAT	Descripcion:	DOZERS
Serie:	J8B00312	Frente de Trabajo:	
Horometro:	19,572.00	Fecha/Hr. Requerida:	24/07/2016 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: D8T - MAINTENANCE 500 HRS
Sistema:

Grupo:
Tecnico: [signature] 26/07/16

Teller:
Capataz: OLVER TRUJILLO JIMENO

Realizado (SI/NO)

Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable: mantenimiento 500HRS

Trabajo Realizado: Tomo y muestra de los aceite de motor, coolant, transmision, hidraulico, mandos finales 1 y 2. filtros cambiados hidraulico, transmision, filtro primario de aire de motor y secundario, reposicion de filtro de A/C, filtro separador de agua de combustible, secador de aire [illegible], aceite de motor [illegible]

Observaciones: Pieza del drenaje de aceite, cuerpo del lado derecho falta la visagra, falta una lampara frontal, 1 manguera rota en la punta del ripper, tapa del drenaje del aceite de motor tiene el tornillo roto, fuga en el [illegible] de la rueda izquierda

HOROMETRO : 19400.5 / 19490.5 — 100 hrs.

INICIO (fecha/hora): 7:30 AM 25-7-16 | FINAL (fecha/hora): 1:00 PM 25/07/16

	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR
FIRMA	[signature]	Ricardo Cooper
NOMBRE		Olver Trujillo

Minera Panamá

Copia

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Orden de Trabajo: 54188

Supervisor:

OT Padre: 00049833
Originador: 16448 RODERICK NIETO

OT fecha creacion: 13/06/2016
OT fecha/hora impresion: 23/07/2016 13:15:26

Detalles del Equipo

Equipo:	DZ014 D8T CAT	Descripcion:	DOZERS
Serie:	J8B00312	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	19,572.00	Fecha/Hr. Requerida:	13/06/2016 00
Tipo de OT:	Condition Monitoring	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado: RE-TORQUE DE ZAPATAS

Sistema:

Grupo:

Tecnico:

Teller:

Capataz:

Realizado (SI/NO)

Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

TABLA DE TORQUES

TRACK ROLLER SPROCKET IDLER TRACK
7/8" 550 ± 50 lb ft (750 ± 70 N·m) 3/4" 220 ± 40 lb ft (300 ± 50 N·m) 1-1/8" 1185 ± 150 lb ft (1600 ± 200 N·m) 7/8" 480 ± 50 lb ft (650 ± 70 N·m)

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Trabajo Realizado: Correr Lsl (?) 26/07/16

Observaciones: OK

HOROMETRO :

INICIO (fecha/hora)			FINAL (fecha/hora)	

	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR
FIRMA	Joel (signature)	
NOMBRE		

Minera Panamá

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM 2 - 500 HRS
MODELO D8T/ VERSION 01
Minera Panamá/ Flota Tractores D8T - J8B



FECHA: 25-7-16 **CODIGO DE EQUIPO** DZ 014 **HOROMETRO:** 19400.5

NOMBRE DEL TECNICO: Adolfo Joen **ORDEN DE TRABAJO:** ____________

IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
	LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - MOTOR			
	REALICE PRUEBA ANTES DE APAGAR EL MOTOR			
1	Lave el radiador por ambos lados. Abra las persianas. Inspeccionelo en busca de trapos y suciedad que cause obstrucción.	✓		(Compo) <No se lavó
2	Tome muestra de aceite de motor.	✓		
	REALICE PRUEBA DESPUES DE APAGAR EL MOTOR			
3	Inspeccione motor por fugas de aceite. Registre y repare si es necesario.	✓		
4	Cambiar los filtros del motor. Corte e inspeccione filtro de aceite de motor.	1 ✓	1R-1808	
5	Revise el nivel y el aspecto de refrigerante.(¿tiene aceite?) Agregue si es necesario.	✓		
6	Cambiar aceite de motor 15W40. Verificar estado sellos tapa llenado, funda y varilla de medicion de aceite	38 lts ✓	**15W40**	
7	Cambiar los filtros de combustible	1 ✓	1R-0762	
8	Cambio de filtro Separador de Agua al lado del tanque de combustible.	1 ✓	326-1644	
9	Cambie filtros de aire primario.Escriba la fecha en el filtro.	1 ✓	6I-2505	
10	Asegúrese de engrasar la polea del fan y la tensora	✓		
11	Inspeccionar lineas de combustible del motor. Si encuentra alguna linea deteriorada o mal enrutada y sin sus respectivas abrazaderas o dampers reemplacelas. Revise también los fitings de toma presión y toma muestra de combustible.	✓		
12	Inspeccionar correas del alternador.	✓		
14	Inspeccione todos los componentes en el sistema de escape (turbos, estructuras, abrazaderas etc)	✓		
15	Inspeccione todos los elementos del sistema de admision de aire (turbos,soportes de las lineas de admision , multiple, etc). Asegúrese que las abrazaderas, tornillos brackets de los turbos y motor esten apretados y en buenas condiciones. Inspecciones las mangueras en busca de roturas o abrazaderas sueltas.	✓		
16	Revise el estado de los tornillos, base del radiador, babero, parrillas y aspas del ventilador. Además Revise los parales que sujetan el Fan drive al Motor.	✓		
17	Revise sistema de enfriamiento, mangueras, radiador, conexiones, verifique que la bomba de agua no este fugando. Verifique todos los soportes.	✓		
18	Realice prueba de hermeticidad al sistema de enfriamiento para poder identificar fugas del refrigerante	✓		
19	Remueva y lave el respiradero del carter	✓		
20	Cambie filtros de aire secundario del motor. Escriba la fecha en el filtro que se instala.	1 ✓	6I-2506	

	OBSERVACIONES Y COMENTARIO	SI	NO
1			
2			
3			
4			
5			

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - TREN DE POTENCIA

IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
1	Verifique el nivel de aceite en los mandos finales.	✓	SAE 60	
2	Revise tapón mágnetico del mando final derecho. Reporte alguna de las 3 apariencias posibles (limpio, pasta u hojuelas) y una de las 3 cantidades relativas (poca, media ó mucha)	✓		
3	Revise tapón mágnetico del mando final izquierdo. Reporte 1 de los 3 apariencias tipos (limpio, pasta u hojuelas) y 1 de 3 cantidades (poca, media ó mucha)	✓		
4	Revise nivel de aceite de transmisión	✓	SAE 50	
5	Inspeccione transmision por fugas, daños o ruidos extranos.			
6	Cambie ambos elementos filtrantes de transmisión y convertidor. Córtelos y revíselos. Limpie la carcaza antes de volver a instalarlo.	✓	328-3655	
7	Revise nivel de aceite de ambos bastidores. Agregeue aceite si es necesario	✓		
8	Tome muestra de aceite de la transmisión	✓		
9	Tome muestra de aceite de ambos mandos finales	✓		
10	Remueva el respiradero de la transmision y limpielo por obstrucción (183-3873)	✓		

	OBSERVACIONES Y COMENTARIO	SI	NO
1			
2			
3			
4			
5			

LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO

	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
1	Limpiar o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción			
2	Verificar con el técnico-operador que el A/C este funcionando correctamente			
3	Chequear compresor por ruidos generados			
4	Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.			
5	Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.			
6	Revisar línea que viene del condensador al filtro secador (al tocar debe estar caliente)			
7	Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.			
8	Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.			
9	Cambiar filtros de reposición de aire de cabina	1	231-0167	
10	Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina	1	209-8217	
11	Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.			
12	Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.			

	OBSERVACIONES Y COMENTARIO	SI	NO
1	Solo se envía un filtro		
2	de inclusión y reposición		
3			
4			
5			

Minera Panamá

REGISTRO BACKLOG

FIRST QUANTUM

EQUIPO:	DZ 014	SERIE:	J8B00312	MODELO:	D8T Cat
FECHA:	25-7-16	HOROMETRO:	19400.5	OT:	

TIPO DE INSPECCION

◯ CAMPO ◯ MANTTO PREVENTIVO ◯ MANTTO CORRECTIVO ◯ OPERADOR

FALLA IDENTIFICADA:

CAUSA DE FALLA:

ACCION A TOMAR:

SISTEMA

◯ MOTOR ◯ TRANSMISION ◯ DIRECCION ◯ FRENOS ◯ ADMISION Y ESCAPE ◯ ELECTRICO
◯ REDUCTORES (P.T.O.) ◯ CHASIS ◯ COMBUSTIBLE ◯ MANDOS FINALES ◯ HIDRAULICO ◯ CABINA DE OP
◯ ENFRIAMIENTO ◯ TREN DE RODAJE ◯ PUERTAS/ACCESOS ◯ AFEX ◯ LUBRICACION ◯ LLANTAS

PRIORIDAD

◯ INSPECCION ◯ CORRECTIVO ◯ PROXIMO PM ◯ MONITOREAR

SOLICITUD DE MATERIALES Y PARTES

ITEM	N° PARTE	CANTIDAD	DESCRIPCION
01		1	Visagra de la tapa derecha del motor
02		2	capacho o soporte de las tapas del motor
03		1	Lampara de la puerta de la ...
04		1	Tapa de relleno con soporte
05		1	Lampara frontal y una trasera
06			
07			
08			
09	1 hrs	down	
10			Castrejón
11	1 hrs	...	
12			Aurelio Jaén
13			
14			Batista
15			

SOLICITADO RESPONSABLE: **SUPERVISOR RESPONSABLE:**

OBSERVACIONES: